

---

# EL HORNERO

REVISTA DE ORNITOLOGÍA NEOTROPICAL



Establecida en 1917  
ISSN 0073-3407

Publicada por Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata  
Buenos Aires, Argentina

## Presencia del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en Argentina y Uruguay

Saggese, M. D.; De Lucca, E. R.; Krapovickas,  
S. F.; Haene, E. H.

1996

Cita: Saggese, M. D.; De Lucca, E. R.; Krapovickas, S. F.; Haene, E. H. (1996)  
Presencia del Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*) en Argentina y Uruguay.  
*Hornero* 014 (03) : 044-049

[www.digital.bl.fcen.uba.ar](http://www.digital.bl.fcen.uba.ar)

Puesto en línea por la Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires

# PRESENCIA DEL AGUILA PESCADORA (*Pandion haliaetus*) EN ARGENTINA Y URUGUAY

MIGUEL D. SAGGESE, EDUARDO R. DE LUCCA

*Proyecto Rapaces Argentinas. Quirno 191, 6°B, (1406) Buenos Aires, Argentina*

SANTIAGO F. KRAPOVICKAS Y EDUARDO H. HAENE

*Administración de Parques Nacionales. Santa Fé 690 (1065) Buenos Aires, Argentina*

**RESUMEN.** Presentamos registros inéditos del Aguila Pescadora de Argentina y Uruguay, los que combinamos con datos previos para su análisis y discusión. El número total de registros bien documentados fueron 38 para 12 provincias argentinas más la ciudad de Buenos Aires y 15 para 6 departamentos uruguayos.

Las Aguilas Pescadoras parecen migrar regularmente a algunas localidades del NE argentino. Las águilas se registraron todo el año exceptuando Julio y Agosto pero son principalmente visitantes estivales. Los ríos son el sistema hídrico principal que utiliza esta rapaz. Se discuten aspectos de su migración en ambos países.

**Palabras clave:** *Pandion haliaetus*, Argentina, Uruguay, distribución.

## Ocurrence of the Osprey (*Pandion haliaetus*) in Argentina and Uruguay

**ABSTRACT.** We present unpublished Osprey records from Argentina and Uruguay, wich are combined with previous data for analyses and discussion. The total number of well documented records is 38 for Buenos Aires city and twelve provinces of Argentina, and 15 for 6 Uruguayans departments. Ospreys seem to migrate regularly to some localities in NE Argentina. Except for June and August Ospreys were recorded year round, but mainly as summer visitors. Rivers are the main hydric systems used by this raptor in the area. Some aspects of Osprey migration to both countries are discussed.

**Key words:** *Pandion haliaetus*, Argentina, Uruguay, distribution.

## INTRODUCCION

El Aguila Pescadora (*Pandion haliaetus carolinensis*) nidifica en el hemisferio norte desde Alaska hasta América central, migrando hacia el sur durante el otoño e invierno boreal (Blake 1977; Meyer de Schau-

ensee 1982) siendo sus principales areas de invernada América Central y el norte de Sudamérica (Henny y Van Velzen 1972; Poole 1989). Pese a ser una de las aves más estudiadas en sus areas de cría, poco es lo que se conoce de su ecología en las areas de invernada, lo que plantea diversos interro-

gantes (Poole 1989).

En el presente trabajo se recopilaron las citas de esta especie en Argentina y Uruguay en base a los registros publicados y a los registros inéditos obtenidos hasta el año 1993. A partir de la información hallada se hacen comentarios sobre distribución, estacionalidad, ambientes acuáticos utilizados, alimentación y migración.

## MATERIALES Y METODOS

Con el objeto de obtener un panorama actualizado sobre la distribución geográfica y temporal del Aguila Pescadora en Argentina y Uruguay se consultó a un gran número de ornitólogos argentinos en búsqueda de registros y datos sobre la especie. A esta información se le añadieron datos bibliográficos

y registros propios. En general cada registro se acompaña de la siguiente información: localidad, fecha, ambiente acuático utilizado y número de ejemplares. Varios avistajes en un mismo día o en días sucesivos en la misma localidad se considera como un único registro. La información es presentada en las Tablas 1 y 2.

## RESULTADOS

### DISTRIBUCION

En la Argentina el Aguila Pescadora era conocida con localidades concretas para las siguientes provincias: Jujuy, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Córdoba, Misiones, Formosa, Entre Ríos, Río Negro y Buenos Aires (Tabla 1). También ha sido

Tabla 1. Registros de *Pandion haliaetus carolinensis* para la Argentina.

| Localidad                       | Provincia     | Coordenadas     | Sistema Hídrico  | Fecha       | Ref |
|---------------------------------|---------------|-----------------|------------------|-------------|-----|
| Concepción                      | Tucumán       | 27°21 S-65°35 W | Río Gastona      | 14 sep 1916 | 1   |
| ?                               | Tucumán       |                 |                  | mar 1921    | 2   |
| Berisso                         | Buenos Aires  | 34°53 S-57°54 W | Río de la Plata  | 03 abr 1977 | 3   |
| Salto Grande                    | Entre Ríos    | 31°01 S-57°53 W |                  | 10 jul 1978 | 4   |
| Concepcion Uruguay              | Entre Ríos    | 32°29 S-58°14 W |                  | 23 ene 1979 | 4   |
| Embalse Río Tercero             | Córdoba       | 32°11 S-64°06 W | Embalse          | 15 ene 1980 | 5   |
| Sierra Calilegua                | Jujuy         | 23°47 S-64°45 W |                  | jul 1980    | 4   |
| Cruz del Eje                    | Córdoba       | 30°44 S-64°49 W | Embalse          | 07 feb 1982 | 6   |
| Dique Sumampa                   | Catamarca     | 27°50 S-65°30 W | Embalse          | 22 jul 1982 | 7   |
| Liebig                          | Entre Ríos    | 32°08 S-58°16 W | Laguna           | 11 feb 1986 | 8   |
|                                 |               |                 | (R. Uruguay)     |             |     |
| Buenos Aires<br>(Costanera Sur) |               | 34°28 S-58°28 W | Laguna           | 26 oct 1986 | 9   |
|                                 |               |                 | (R. de la Plata) |             |     |
| P. N. Iguazú                    | Misiones      | 25°36 S-54°35 W | Río Iguazú       | 06 dic 1986 | 10  |
| P. N. Iguazú                    | Misiones      | 25°36 S-54°35 W | Río Iguazú       | 10 ene 1987 | 11  |
| Ituzaingó                       | Corrientes    | 27°30 S-56°56 W | Río Paraná       | mar 1987    | 12  |
| Colón                           | Entre Ríos    | 32°14 S-58°08 W | Río Uruguay      | mar 1987    | 13  |
| Embalse Río Hondo               | Sgo.Estero    | 27°30 S-65° W   | Embalse          | 18 nov 1987 | 14  |
| Embalse Río Hondo               | Sgo.Estero    | 27°30 S-65° W   | Embalse          | 11 ene 1988 | 14  |
| Liebig                          | Entre Ríos    | 32°08 S-58°16 W | Laguna           | 04 feb 1988 | 15  |
|                                 |               |                 | (R. Uruguay)     |             |     |
| Liebig                          | Entre Ríos    | 32°08 S-58°16 W | Río Uruguay      | 18 feb 1988 | 16  |
| Ea. Sta Lucía                   | Corrientes    | 28°59 S-59°07 W | Río Paraná       | 03 abr 1988 | 6   |
| Arroyo Zaimán                   | Misiones      | 27°23 S-53°54 W | Río Paraná       | 25 sep 1988 | 17  |
| Concepcion Uruguay              | Entre Ríos    | 32°29 S-54°14 W | Río Uruguay      | 07 nov 1988 | 18  |
| Río Bermejo                     | Chaco/Formosa |                 | Río              | 12 dic 1988 | 19  |
| Paraná d. Palmas                | Buenos Aires  | 34°17 S-58°32 W | Río              | 08 feb 1989 | 20  |
| Santa Ana                       | Misiones      | 27°23 S-55°35 W | Río Paraná       | 01 feb 1989 | 21  |
| Ituzaingó                       | Corrientes    | 27°25 S-56°15 W | Río Paraná       | 03 mar 1989 | 22  |
| Ituzaingó                       | Corrientes    | 27°36 S-56°41 W | Río Paraná       | 07 nov 1989 | 6   |
| Puerto Luján                    | Corrientes    | 27°25 S-56°10 W | Laguna           | 17 ene 1990 | 23  |
|                                 |               |                 | (R. Paraná)      |             |     |

(continuación Tabla 1)

| Localidad          | Provincia    | Coordenadas     | Sistema Hídrico             | Fecha          | Ref |
|--------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|----------------|-----|
| Ituzaingó a        | Corrientes   | 27°36 S-56°41 W | Río Paraná                  | 16 mar 1990    | 6   |
| A.Rojas            | Buenos Aires | 34°17 S-58°35 W | Río Paraná<br>de las Palmas | 20 oct 1990    | 24  |
| Riacho Pilagá      | Formosa      | 26°05 S-58°05 W | Río Paraguay                | dic 1990       | 25  |
| Dique Lujan        | Buenos Aires | 34°20 S-58°42 W | Embalse                     | 19 nov 1990    | 26  |
| Embalse Río 3ro b  | Cordoba      | 32°11 S-64°06 W | Embalse                     | 04 feb 1991    | 27  |
| Dique Figueroa     | Sgo Estero   | 27°05 S-63°35 W | Embalse                     | 05 feb 1991    | 24  |
| Pto Fotheringham c | Formosa      |                 | Río Paraguay                | 29 nov 1991    | 29  |
| Allen              | Río Negro    | 39°05 S-67°50 W | Río Negro                   | 23-26 ene 1992 | 30  |
| Estero Santa Lucia | Corrientes   |                 | Estero                      | 18 mar 1992    | 28  |
| Pto Fotheringham d | Formosa      |                 | Laguna<br>(R. Paraguay)     | 05 nov 1992    | 29  |
| Pto Fotheringham e | Formosa      |                 | Río Paraguay                | 12 ene 1993    | 29  |

Referencias (Ref) = 1: Mogensen (1917); 2: Alexander, en Dabbene (1921); 3: Narosky y Klimaitis, en Narosky (1981); 4: Nores e Yzurieta (1981); 5: S. y L. Salvador, en Nores e Yzurieta (1981); 6: A. Ronchetti (com. pers); 7: S. Salvador, en Nores e Yzurieta (1983); 8: F. Moschione, J. Klimaitis y J. Milat (com.pers); 9: C. Henschke (com. pers); 10: M. Rumboll (com.pers); 11: M. Saggese (obs. pers); 12: F. Erize (com. pers); 13: J. San Cristobal (F. Moschione com. pers); 14: L. Salvador, en Nores *et al.* (1991); 15: S. Krapovickas y E. Haene (obs. pers); 16: F. Moschione y J. Klimaitis (com. pers); 17: A. Garelo, en Chebez *et al.* (1989); 18: M. Arturi (F. Moschione com. pers); 19: S. Salvador (com. pers); 20: F. Moschione y J. San Cristobal (com. pers); 21: J. C. Chebez, M. Rina y T. Beber, en Chebez *et al.* (1989); 22: A. Giraudo y N. Hilgert (com. pers); 23: A. Giraudo y M. Rinas (com. pers); 24: D. Gomez (com. pers); 25: F. Moschione (com. pers); 26: H. Fernandez (com. pers); 27: S. y L. Salvador (com. pers); 28: J. Baldo y G. Marino (com. pers); 29: Contreras (1993); 30: A. Ricciari (1994).

a: 6 ejemplares en 20 km; b: 3 ejemplares; c: 2 ejemplares; d: 3 ejemplares; e: 2 ejemplares

mencionada en Salta (Zotta 1944), Chaco y Santiago del Estero (Blake 1977) y Chubut (Canevari *et al.*, 1991) desconociéndose las citas concretas para estas provincias. Recientemente Contreras *et al.* (1990) señalan a la especie para Chaco pero sin indicar localidades. Henny y Van Velzen (1972:1136) destacan un ejemplar anillado en Maryland (USA) que fue recuperado en Argentina y a juzgar por el mapa de dicho trabajo la localidad de captura correspondería a la provincia de Formosa.

La información reunida en este trabajo extiende la distribución de la especie a la ciudad de Buenos Aires (Capital Federal) y a las provincias de Corrientes y Chaco, sumando 38 las citas con localidad precisa para Argentina (Tabla 1).

En Uruguay el Aguila Pescadora ha sido registrada para los departamentos de Maldonado, Canelones, y San José. Estas citas, mas datos recientes para el area limítrofe Salto-Paysandú y para el departamento de Colonia totalizan 15 registros (Tabla 2).

## ESTACIONALIDAD

Según diversos autores (Osterlof 1951; Brown y Amadon 1968; Henny y Wight 1969; Newton 1979; Cramp y Simmons 1980; Poole 1989) los ejemplares que permanecen en su area de invernada durante el verano boreal serian juvenes en edad no reproductiva. Boshoff y Palmer (1983) señalan al Aguila Pescadora en Provincia del Cabo, Sudáfrica, como visitante estival mencionando también la presencia de individuos, probablemente jóvenes y/o inmaduros durante el periodo invernal. En cuanto al cono sur de América existen registros para epocas invernales y estivales tanto en Paraguay (Haynes *et al.*, 1990) como en Chile (Schlater y Morales 1980; Jaksic y Jiménez 1986) aunque en ambos países la especie parece ser mas común en verano. Mogensen (Dabbene 1926) señala que es común todo el año en la provincia Argentina de Tucumán.

En Argentina y Uruguay el Aguila Pescadora fue registrada todos los meses del año

Tabla 2. Registros de *Pandion haliaetus carolinensis* para el Uruguay.

| Localidad        | Departamento    | Coordenadas     | Sistema Hídrico | Fecha          | Ref. |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------|
| Playa Penino     | San José        | 34°50 S-56°25 W | Río             | 11 feb 1959    | 1    |
| Playa Penino     | San José        | 34°50 S-56°25 W | Río             | 22 feb 1959    | 1    |
| Río Sta Lucía    | Canelones       |                 | Río             | 08-15 ene 1962 | 2    |
| Playa Penino     | San José        | 34°50 S-56°25 W | Río             | 07 feb 1963    | 3    |
| Playa Penino     | San José        | 34°50 S-56°25 W | Río             | 22 nov 1963    | 4    |
| Río Sta Lucía    | Canelones       |                 | Río             | 25 feb 1965    | 2    |
| Río Sta Lucía    | Canelones       |                 | Río             | may 1967       | 5    |
| Río Sta Lucía a  | San José        |                 | Río             | may 1970       | 5    |
| Río Sta Lucía    | ?               |                 | Río             | 06 ene 1971    | 6    |
| Río Sta Lucía    | San José        |                 | Río             | 24 may 1975    | 5    |
| Arroyo Maldonado | Maldonado       | 34°30 S         | Río             | 09 sep 1982    | 7    |
| Río Dayman       | Salto-Paysandú  | 31°30 S-58° W   | Río             | 24 may 1987    | 8    |
| Río Dayman b     | Salto-Paysandú  | 31°30 S-58° W   | Río             | 10-12 jul 1987 | 8    |
| Río Dayman       | Salto- Paysandú | 31°30 S-58° W   | Río             | 11 oct 1987    | 8    |
| Arroyo San Pedro | Colonia         |                 | Río             | dic 1987       | 9    |

Referencias (Ref) = 1: Escalante (1960); 2: G. Ferrando, en Escalante (1965); 3: Escalante (1965); 4: D. G. Rose, en Escalante (1965); 5: Gore & Gepp (1978); 6: M. Gepp, en Gore & Gepp (1978); 7: Escalante (1983); 8: A. Di Giacomo (Com. Pers); 9: Leg. N. Casaña, en Mus. Hist. de Colonia.

a: 5 ejemplares; b: 2 ejemplares.

a excepción de Junio y Agosto (Fig. 1). Para 54 registros analizados se halló un 75,93% de las citas correspondientes al período pri-

mavera-verano y el 24,07% restante a otoño-invierno, lo que indicaría que la especie es principalmente un visitante estival en la región.

#### AMBIENTES ACUATICOS FRECUENTADOS

Henny y Van Velzen (1972) mencionan que en su dispersión por sudamérica la especie parece seguir los principales sistemas fluviales. La información aquí presentada sugiere que en estas latitudes el Aguila Pescadora utilizaría mayoritariamente los ambientes acuáticos de la cuenca del Plata llegando por el Este hacia la desembocadura del sistema (Delta del río Paraná y estuario del río de la Plata) (Tablas 1 y 2).

El análisis de 50 registros para los que se conoce el sistema hídrico utilizado indicaría por orden decreciente de frecuencia que la especie se encuentra en ríos y ambientes acuáticos de sus planicies aluviales (Lagunas) (82 %), en embalses artificiales (16 %) y en esteros (2 %).

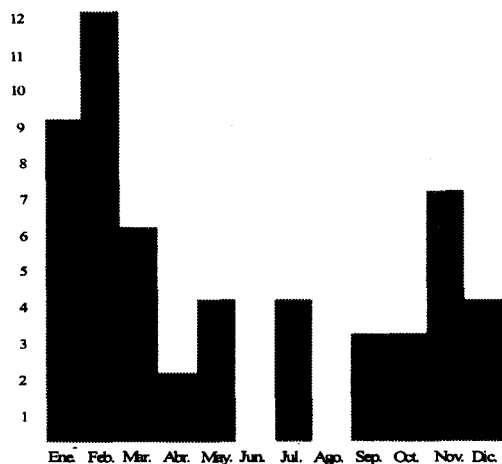


Figura 1. Registros mensuales de *Pandion haliaetus* en Argentina y Uruguay.

## ALIMENTACION

Existen escasas referencias sobre la dieta de la especie en Argentina y Uruguay. A. Ronchetti (com.pers) observó un ejemplar en el río Paraná, Corrientes, alimentándose de un Sábalo (*Prochilodus platensis*). Babarskas y Moreira (Com.pers) también la observaron predando sobre esta especie en Entre Ríos. S. Salvador (com.pers) la observó capturando pejerreyes (*Basilichthys* sp) de unos 30 cm de largo en el Dique Sumampa, Catamarca, y carpas (*Cyprinus carpio*) en embalse Río Tercero, Córdoba.

## ESTATUS

En provincias argentinas intensamente prospectadas como Buenos Aires o Córdoba existen solo registros esporádicos del Aguila Pescadora mientras que en algunas regiones como el río Santa Lucía de Uruguay, el sector entrerriano del río Uruguay y el río Paraná en el norte de Corrientes, la especie ha sido observada en distintas oportunidades en distintos años (Tablas 1 y 2). La evidencia parece sugerir que el Aguila Pescadora presenta en estas latitudes ciertas áreas centrales de distribución (situadas en las grandes cuencas fluviales) en las que se comportaría como un visitante regular, y otras periféricas donde llegaría en forma ocasional.

Al presente, con la información disponible resulta imposible saber si los factores que han amenazado a algunas poblaciones del Aguila Pescadora en el hemisferio norte (deforestación, persecución directa, agroquímicos Poole 1989) estarían incidiendo negativamente sobre los ejemplares que llegan a Argentina y Uruguay. Según Poole (1989) la especie aun no parece haber sido afectada por el uso de pesticidas en las áreas de invernada. Si bien los factores mencionados podrían estar perjudicando a la especie en Argentina y Uruguay otros como la reciente construcción de represas (Uruguay; Yaciretá) podrían estar beneficiándola tal como sucede en otras partes de su distribución (Newton 1979).

Por el total desconocimiento sobre su ecología y riesgos a los que puede estar expuesta en sus áreas de invernada en Argentina y Uruguay se considera que esta especie requiere atención conservacionista y estudios tendientes a evaluar su situación en la región.

## COMENTARIOS SOBRE LA MIGRACION

Las poblaciones de (*P. h. carolinensis*) fueron agrupadas y clasificadas en función de las áreas de América del Norte en donde nidifican. Estos grupos fueron denominados Oeste, Oeste Medio, Noreste y Atlántico Medio (Poole y Agler 1987). Las tres últimas invernán al norte de la línea ecuatorial en Colombia, Venezuela y Brasil principalmente, migrando en un ancho frente a través del Caribe y sus grandes islas: Cuba, Española y Jamaica (Kennedy 1973; Santana y Temple 1987; Poole y Agler 1987). Sólo una pequeña proporción de estas poblaciones invernán más al sur del ecuador.

Las poblaciones del oeste pasan el invierno boreal principalmente en la costa del Pacífico -por la que migran- desde México hasta Costa Rica, y raramente en Panamá y Ecuador. No hay registros de este grupo al sur de la línea ecuatorial (Melquist *et al.*, 1978; Melquist y Johnson 1984; Poole y Agler 1987).

En la Argentina se han recuperado solamente tres ejemplares anillados (Poole y Agler 1987) de los cuales uno había sido anillado en Maryland (Atlántico medio) y los dos restantes en el Oeste Medio.

La información presentada en este trabajo, sugiere que determinadas regiones de Argentina y Uruguay que al presente no se habían tenido muy en cuenta cobrarían mayor importancia como áreas de invernada. Poole (1989) señala que los motivos por los cuales estas Águilas se desplazan hacia el sur del ecuador, lejos de su principal área de invernada, no son bien conocidos. La recopilación de un mayor número de registros y la realización de estudios en estos países probablemente permitiría en el futuro conocer la ecología invernal de las Águilas Pes-

cadoras que llegan al cono sur de América y brindar una explicación a los extensos desplazamientos migratorios con gran gasto energético que estas aves realizan.

## AGRADECIMIENTOS

*Los autores agradecen a los ornitólogos y observadores de aves que nos cedieron sus observaciones de Aguilas Pescadoras para la confección de este trabajo. A J. Jimenez y los revisores por sus acertadas críticas y sugerencias sobre el manuscrito. P. Amoedo aportó valiosos comentarios que mejoraron nuestro trabajo. A nuestras familias por su permanente apoyo*

## BIBLIOGRAFIA CITADA

- BLAKE, E.R. 1977. Manual of neotropical birds. Vol 1. University of Chicago Press.
- BOSHOF, A.F. & N.G. PALMER. 1983. Aspects of the biology and ecology of the Osprey in the Cape Province, South Africa. *Ostrich* 54:189-204.
- BROWN, L. & D. AMADON. 1968. Eagles, Hawks and Falcons of the world. Mc Graw - Hill. New York
- CANEVARI, M.; P. CANEVARI; G. CARRIZO; G. HARRIS; J. RODRIGUEZ MATA & R. STRANECK. 1991. Nueva guía de las aves Argentinas. Fundación Acindar.
- CONTRERAS, J.R.; L.M. BERRY; A.O. CONTRERAS; C. BERTONATTI & E.E. UTGES. 1990. Atlas Ornitogeográfico de la Provincia del Chaco- Republica Argentina. Vol I. No Passeriformes. Cuadernos Técnicos Félix de Azara N 1. Fundación Vida Silvestre Argentina. Capítulo Corrientes.
- CONTRERAS, J.R. 1993. Acerca de algunas especies de aves del extremo sudeste de la provincia de Formosa. *Nótulas Faunísticas* 47:1-8.
- CRAMP, S. & K.L. SIMMONS (eds). 1980. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. The birds of the western Palearctic. Vol 2. Oxford University Press.
- CHÉBEZ, J.C.; A. GARELLO; H. CHAVEZ & E. MALETTI. 1989. Nuevas aves para Misiones II. *Aprona Bol. Cient* 14:9-15.
- DABBENE, R. 1921. Miscelanea Ornitológica. *Hornero* 2:225-227.
- . 1926. Aves nuevas y otras poco comunes para la Argentina. *Hornero* 3 : 395.
- ESCALANTE, R. 1960. Occurrence of the Osprey in Uruguay. *Condor* 62:138.
- . 1965. Notas sobre el Aguila Pescadora y el Atí o Gaviotín de Pico Grande en el Uruguay. *Hornero* 10:277-278.
- . 1983. Nuevos registros del Ostrero Negro y del Aguila Pescadora en el Uruguay. *Res.Com. Jorn. Cs. Nat. Montevideo* :26.
- GORE, M.E & A.R. GEPP. 1978. Las aves del Uruguay. Mosca Hnos. Montevideo.
- HAYES, F.E; S.M. GONDMAN; J.A. FOX; T. GRANIZO TAMAYO & N.E. LÓPEZ. 1990. North American bird migrants in Paraguay. *Condor* 92:947-960.
- HENNY, C.J. & W.T. VAN VELZEN. 1972. Migration patterns and wintering localities of American ospreys. *J. Wildl. Manag* 36:1133-1141.
- & H.M. WIGHT. 1969. An endangered Osprey population : estimates of mortality and production. *Auk* 86:188-198.
- JAKSIC, F.M & J.E. JIMENEZ. 1986. The conservation status of raptors in Chile. *Birds of Prey Bull.* 3:95-104.
- KENNEDY, R.F. 1973. Notes on the migration of juvenile ospreys from Maryland and Virginia. *Bird Banding* 44:180-186.
- MELQUIST, W.E & D.R. JOHNSON. 1984. Additional comments on northern Idaho and eastern Washington ospreys. *J. Field. Ornithol.* 55:483-485.
- , — & W.D. CARRIER. 1978. Migration patterns of northern Idaho and eastern Washington ospreys. *Bird Banding* 49:234-236.
- MEYBURG, B.U. 1986. Threatened and near threatened diurnal birds of prey of the world. *Birds of Prey Bull.* 3:1-12.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1982. A guide to the birds of south America. Intercollegiate Press, Philadelphia.
- MOGENSEN, J. 1917. Una rapaz nueva para la Argentina. *Physis* 3:91.
- NAROSKY, S. 1981. Registros nuevos o infrecuentes de aves argentinas. *Hornero* 12:122-126.
- NEWTON, Y. 1979. Population ecology of raptors. Buteo Books. Vermillion, USA.
- NORES, M & D. YZURIETA. 1981 Nuevas localidades para aves argentinas. *Historia Natural* 2:33-42.
- , — 1983. Nuevas localidades para aves argentinas. IV. *Historia Natural* 3:41-43.
- , — & S. SALVADOR. 1991. Lista y distribución de las aves de Santiago del Estero, Argentina. *Boletín Academia Nacional de Ciencias Córdoba* 59:157-196.
- OSTERLOFF, S. 1951. Fiskgjusen, (*Pandion haliaetus*), flyttning. *Var Fagelvarld* 10:1-15.
- POOLE, A.F. 1989. Ospreys. A natural and unnatural history. Cambridge University Press.
- POOLE, A.F. & B. AGLER. 1987. Recoveries of ospreys banded in the United States, 1914-84. *J. Wildl. Manag.* 51:148-155.
- SANTANA, E.C. & S.A. TEMPLE. 1987. Recoveries of banded ospreys in the West Indies. *J. Field. Ornithol* 58:26-30.
- SCHLATTER, R.P. & J. MORALES. 1980. Situación del Aguila pescadora en Chile, con especial referencia a Valdivia. *Medio Ambiente* 4:18-22.
- ZOTTA, A. 1944. Lista sistemática de las aves argentinas. Asociación Ornít. del Plata, Buenos Aires.